### **CONNECTOR FOR WIRING TEST UNIT**

Publication number: JP55135760
Publication date: 1980-10-22

Inventor:

AOYAMA TOSHINORI

Applicant:

NIPPON ELECTRIC CO

Classification:
- international:

**G01R31/02; H01R43/00; G01R31/02; H01R43/00;** (IPC1-7): G01R31/02; H01R43/00

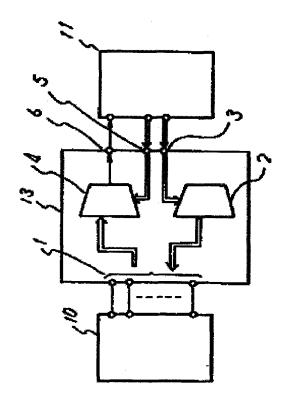
- European:

Application number: JP19790043997 19790411 Priority number(s): JP19790043997 19790411

Report a data error here

#### Abstract of JP55135760

PURPOSE:To reduce the number of wirings required between a connector and a main body, by constituting a decoding circuit and a multiplex circuit so that they are installed to the connector. CONSTITUTION: The indication signal given from the input selection address terminal 3 is interpreted at the interpretation circuit 2, and one signal is at low impedance state with the result of interpretation and all other signals are at high impedance state. By sequentially changing the signal from the terminal, the signal of the terminal group 1 is selected in time sharing at the multiplex circuit 4 based on the instruction of the multiplex instruction signal, and it is sequentially fed to the test unit in the order of selection. Based on the result of test fed from this test unit, the electric conduction of tested material 10 and nonconductive state are detected and the judgement of propriety and analysis of the defective part can be made.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## (1) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

# ⑫ 公開特許 公報 (A)

昭55—135760

f) Int. Cl.<sup>3</sup>G Ol R 31/02H Ol R 43/00

識別記号

庁内整理番号 7807-2G 6574-5E ❸公開 昭和55年(1980)10月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全3頁)

#### **印配線試験機用接続装置**

②特

顧 昭54-43997

**②出** 

图54(1979)4月11日

@発 明 者 青山敏矩

東京都港区芝五丁目33番1号日本電気株式会社内

切出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

四代 理 人 弁理士 内原晋

#### 明 細 書

#### 1. 発明の名称

配辦試験機用接続裝置

#### 2. 停許請求の総囲

配 級試験機から送出されるコード化された信号を解説し被試験物の1つの強子に出力信号を供給する併就回路と、

この解観回路から供給される出力信号を前記被 試験物に与えて待られる結果を時分割的に選択し て配線試験機に多重化して送出する多重化回路と から構成されたことを特徴とする配談試験機用数 解装徴。

#### 3. 発明の詳細な説明

本発明は能談試験数と被試験物との間に配置される配線試験使用接続張賞に関する。

従来の接続装置は第1歳に示すように、被試験 9010の端子のそれぞれに対して試験機本体11 との接続線が設けられているため線成が複雑になり、しかも接続個所が多くなるため故障発生個所が多く信頼性に欠けるという欠点がある。

本発明の目的は試験機と被試験物との間の接続 を容易にし接続態所の信頼性を向上させた配際試 機械用接続装置を提供することにある。

本発明の裝置は、配ණ試験機から送出されるコード化された信号を解読し被試験物の1つの幾子 に出力信号を供給する解読回路と、

この解脱回路から供給される出力信号を前記被 試験物に与えて得られる結果を時分割的に適択し て配線試験機に多重化して送出する多重化回路と から擦成されている。

次 に 本発明 について 図面 を 参照 して 詳細 に 説明 する。

本発明の第1の実施例を示す第2回において、 本発明の接続装置13は、配機試験被11からの コード化された送択指示信号の供給端子3、この 端子3からの返択信号にもとづいて被試験物10 の所定の個所の一つに所定の監理値の信号を与え

特開昭55-135760(2)

る解説回路2、 との解説回路2からの試験信号を 前記被試験物10 に与える端子群1、 前記試験信 号に応答して前記被試験物10 の所定の個所から 端子群1を介して与えられる信号を時分割的に多 進化する多重化回路4、 この多重化回路4のコー ド化された多重化された指示信号を与える端子5 および前記多重化回路4で多単化された信号を記 設試機機11 に与える端子11から構成されている。

なお、囃子群1と解飲回路2と多度化回路4と は、囃子3かよび体子5に同一のコード化された 選択指示信号を与えたときに接続端子群1の中の 同じ囃子が選択されるように接続されている。

入力過択アドレス端子3から与えられる指示信号は解説回路2で解説され、解乱結果により1つの信号が低インピーダンス状態に、他の全での信号が高インピーダンス状態になる。

次に端子5からの信号を進次的に変化させるこ

- 3 -

を多重化回路4の選択アドレス信号として使用することにより、接続装造と試験機本体との間に必要な配機数を第1の実施例における配線数よりもさらに削載できる。

本 発明には、後号化国路と多重化回路とを接続 装置に設置するように構成することにより接続装 厳と本体との間に必要な配線数を減少できるとい う効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は従来技術の一例を示す図、第2図は本発明における第1の実施例を示す図、第3図は本発明における第2の実施例を示す図である。

1 …接続端子祥、2 … 後号化回路、3 …入力選択アドレス端子、4 …多重化回路、5 … 出力選択アドレス端子、6 …出力信号端子、7 …計数器、8 …計数器制御信号入力端子。

代地人 弁理士 內 原 贯

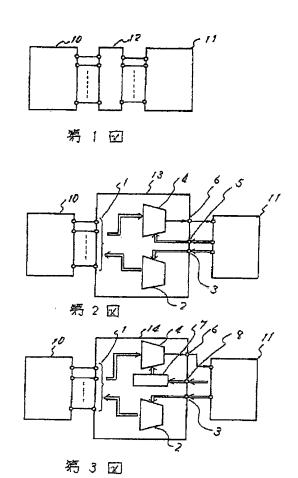
とにより端子群1の信号が多重化回路4で多重化 指示信号の指示に基づいて時分割的に選択され、 選択された順に順次政験機に送られる。この試験 機から送られてきた民献結果に基づいて被試験物 10の負気的導通なよび非導適状態を検知して良 否の判定や不良個所の解析を行なうことができる。

次に本発明の第2の実施例について第3図を参照しながら詳細に説明する。

終1の実施例において出力連択アドレスを試験 低本体11から与えたのに対して、第2の実施側 においては接続装置14内に計数器7を配置し、 試験磁本体11からは制御端子8を介してこの計 数器7を所定の値に設定する。この計数器の内容

- 4 -

-328-



# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-135760

(43)Date of publication of application: 22.10.1980

(51)Int.Cl.

G01R 31/02 H01R 43/00

(21)Application number: 54-043997

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

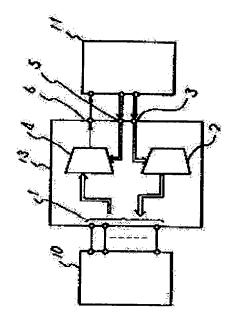
11.04.1979

(72)Inventor: AOYAMA TOSHINORI

#### (54) CONNECTOR FOR WIRING TEST UNIT

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To reduce the number of wirings required between a connector and a main body, by constituting a decoding circuit and a multiplex circuit so that they are installed to the connector. CONSTITUTION: The indication signal given from the input selection address terminal 3 is interpreted at the interpretation circuit 2, and one signal is at low impedance state with the result of interpretation and all other signals are at high impedance state, By sequentially changing the signal from the terminal, the signal of the terminal group 1 is selected in time sharing at the multiplex circuit 4 based on the instruction of the multiplex instruction signal, and it is sequentially fed to the test unit in the order of selection. Based on the result of test fed from this test unit, the electric conduction of tested material 10 and nonconductive state are detected and the judgement of propriety and analysis of the defective part can be made.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]